

Kodin tietoverkko

Valitsin kodin tietoverkon käyttöskenaarioksi. Internet-palveluntarjoajalta (ISP) on ostettu tietyn kokoinen ala kaistaa, joka on sopiva perheen omaan käyttöön. Internet-yhteyden siirtotie koostuu perinteisestä puhelinkaapelista eli parikaapelista. Asymmetric Digital Subscriber Line eli ADSL on verkkokyttekniikka, jossa tiedonsiirto on epäsymmetristä, sillä useimmiten ihmiset haluavat siirtää tietoa Internetistä itselleen kuin jakaa tietoa. Tällöin myös tiedonsiirto koneelle on nopeampaa kuin lähettäminen.

Seuraavana ADSL-rasian jälkeen on johdon päässä Uninterruptible Power Supply eli UPS, joka suojaa tietokonetta ja sen oheislaitteita sähkökatkoilta. Jotta moni tietokone voi olla kätevästi yhteydessä Internetiin, on hankittu langaton reititin, joka muodostaa langattoman lähialueverkon eli WLAN:n kotiimme. Reititin on salattu salasanalla naapureilta, joten sitä ei voi luvattomasti käyttää. Reitittimeen on yleensä langattomassa yhteydessä minun, isän sekä äidin kannettavat tietokoneet sekä yksi pöytäkone.

Pöytäkoneessa on turvallisuussyistä palomuuuri, jotta Internetistä mahdollisesti tulevilta hyökkäyksiltä suojaudutaan sekä tietosuojan turvaamiseksi. Pöytäkone on edelleen langattomassa yhteydessä langattomaan varmuuskopiolevyyn, johon muutkin kannettavat tietokoneet pystyisivät olemaan yhteydessä. Lisäksi pöytäkoneeseen on USB-kaapelilla yhdistetty tulostin.